

Futaba 1984

NEW

PCM Pulse-Code-Modulation: Störningsfri micro-prosessorstyr system.

MAGNUM Anläggning med pistolgrepp för R/C bil. Vridbart pistolgrepp så att anläggningen kan användas både av höger- och vänsterhänta personer.

FP-8SGAP

Lagerföres ej i Sverige

**Extra-Attractive PCM Radio,
Super sophisticated functions
with**

- TX R.F. Module system
- Tacho timer with sensor
- Retract switch
- Flap trim
- Pitch con, lever
- Idle-up Lever
- Flap → Spoiler → Elevator Mix.
- Throttle → Pitch con. Mix.
(Throttle - Flap, Spoiler, Elevator Mix.)
- Snap roll switch.
- Aileron dual switch.
- Rudder dual switch.
- Programmable Mix, etc. etc.

Set contents:

TX - FP-T8SGAP
RX - FP-R118GP
SV - 4 pc. FP-S130S
2 pc. FP-S130G
Switch - R4-SWJ
Battery - NR-4J
Battery charger
Extension cord
Adapter for retract gear
SDC charge int. cord
Servo trays
Spåre horn
Neck strap
Tacho sensor

Detta är resultatet av 20 års utveckling inom elektroniken.

Detta system, PCM systemet, är nästan omöjligt att störa ut. Skulle du få en störning märker du inte detta eftersom anläggningen innehåller Fail Safe, d.v.s att om mottagaren får en störning stannar servorna kvar i sitt läge under bråkdelen av en sekund och modellen fortsätter som om ingenting hänt.

Designad för F3A Flyget och annan krävande flygning.

Microprocessorstyr, PCM;
Pulse-Code-Modulation



FP - R118GP

FP-S130

FP-8AP FM 35

- Utbytbar sändarmodul
- Fail Safe system
- Servoreversering på alla kanaler
- Skevroder, höjdroderbegränsning
- Elevator down Mix
- Flap-Elevator Mix

PCM

WHAT IS HOLD MODE!! WHAT IS FAIL-SAFE MODE!! = IDEAL TROUBLE FREE PCM SYSTEM =

Receiver has select switch for Hold mode or Fail-safe mode.

HOLD MODE

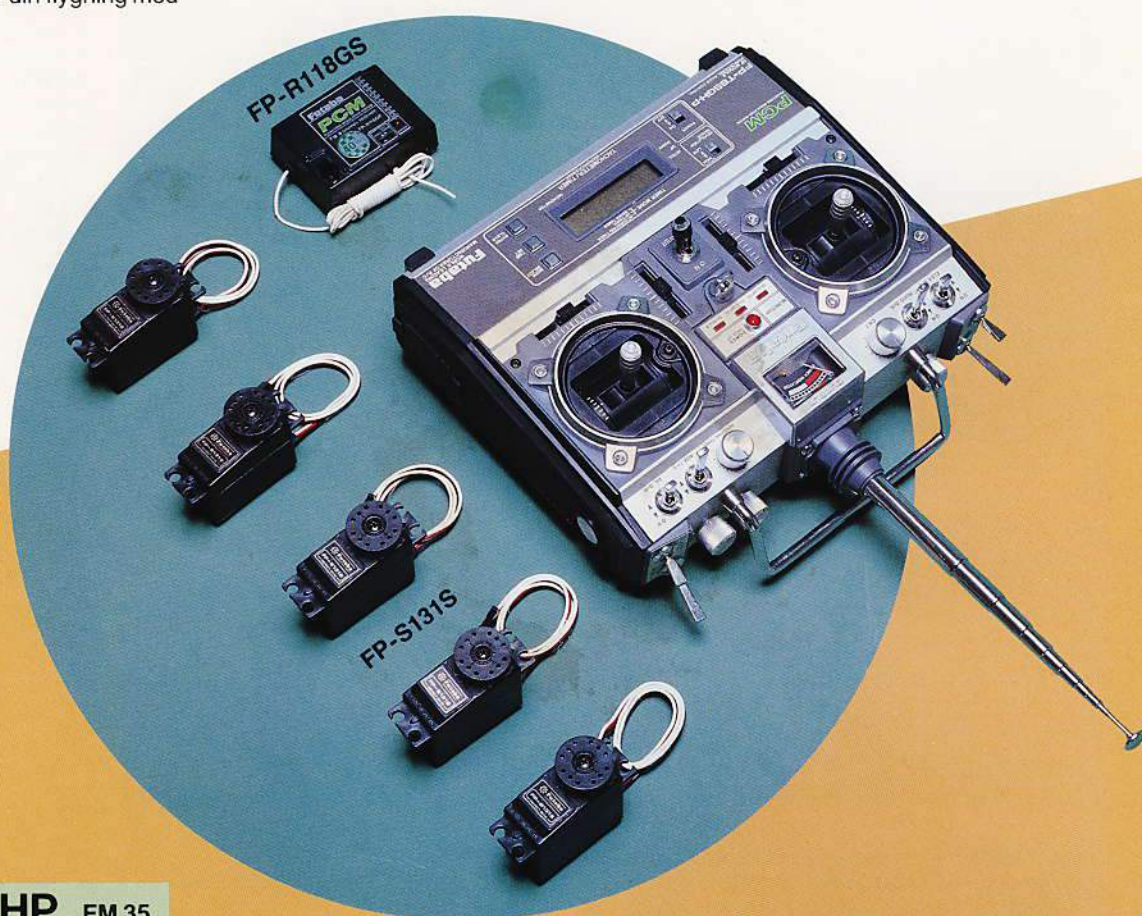
PCM mottagaren undertrycker intermitterande störningar, accepterar bara en korrekt signal från sändaren annars "stänger" mottagaren sig och servorna stannar i sitt sista läge tills mottagaren får en ny korrekt signal från sändaren. Detta innebär att anläggningen går att använda även när kraftiga störningar uppträder utan att man får servofladder och du märker inga ryck eller andra problem under din flygning med modellen.

FAIL SAFE MODE

Samma som Hold Mode för korta störningar, men om störningarna uppträder längre än 1 sekund återgår servorna till ett förinställt läge som du själv bestämmer.

BATTERY FAIL SAFE

Denna funktion är mycket väsentlig för anläggningar som har en ganska stor strömförbrukning. När mottagar-accens spänning sjunker ner till en viss nivå så ställer tröttelservot motorn på tomgång och du har ungefär 36 sekunder på dig att landa, alltså: Inga sönderslagna modeller bara för att strömmen i accen plötsligt tar slut.



FP-8SGHP FM 35

Marknadens förnämsta helikopterradio

- Laddbara accar
- Utbytbar sändarmodul
- Digitalt tidtagar ur
- Varvräknare
- Servoreversering på alla kanaler
- Indikeringslampor
- Aileron Elevator dual rate
- Pitch con. → Rudder. Throttle → pitch con. Mix.
- Acceleration Mix
- Throttle hold
- Pitch curve trimmers (4-ways)
- Hovering throttle
- Hovering pitch
- 2-systems of Idle up
- Hovering memory
- Throttle A.T.L.
- All channels A.T.V
- Kabel för direktkoppling mellan sändare och mottagare.

FP-8HP



GOLD ATTRACTIVE FM Series

FP-7FGK 7-channels

Guldserien med open gymbal spakar och

- Dubbelkommandosystem.
- Laddbara accar i sändare och mottagare.
- Aileron dual rate switch & trimmer.
- Trainer switch.
- Servo reverse switch.
- Rudder/Elevator Mix.
- Rudder/Aileron Mix.
- Rudder dual rate switch.
- ATV (Aileron, Elevator, Rudder)



FP-6FGK 6-channel

Lagerföres ej
i Sverige



FP-5FGK 5-channel

Lagerföres ej
i Sverige



GOLD HELICOPTER Series

FP-7FGH 7-channels

FP-4MR AM

Ultra-slim body
specially designed for
greater operating.

- Newly designed open gimbal sticks
- CP Variable resistor
- Non-slip adjustable lever head
- Servo reverse switch
- One touch replaceable crystal
- Convertible to NiCad system



JUNIOR GOLD Series

FP-6FG 6 kanal anläggning

FM 35

Guldserien med open gymbal spakar

- Laddbara accar i sändare och mottagare
- Dubbelkommando system
- Servoreversering



R 107M

S128

FP-4FG

Lagerföres ej
i Sverige



ECONO-4 & 5

FP-4LG 4-channel gold-line

(5LGK 5-channel with dual rate)

Populär 4 kanalare. Lämplig som första radio. Avsedd för torr-batteri.

- Mätinstrument för batteri
- Lätt utbytbara kristaller
- Servoreversering
- Lätt att konvertera till laddbara accar.



TECHNO-DRIVE Series

FP-3PG MAGNUM – EXPORT

AM 27

Marknadens mest avancerade

- Vridbar för vänster och högerhanta
- Utbytbar sändarmodul
- Laddbara accar i sändare och mottagare
- Snabb utbytbar sändaracce
- Rudder exponential
- Rudder ATV left & right
- Rudder dual rate
- Warming up switch
- Adjustable wheel tension and angle



FP-R104H

FP-S131SH

ECON-2 FP-2PJ

AM 27

Ekonomiserien av 3PG

- Servoreversering
- Lätt att konvertera till laddbara accar.



FP-3EGX

AM 27

Avancerad bil o båtradio

- Laddbara accar för sändare och mottagare
- Utbytbar sändarmodul
- Rudder exponential
- Throttle exponential
- A.T.V. (Adjustable Travel volume)
- Servo reverse switch
- Warm-up switch
- Throttle trim ATL
- Throttle high side ATL



FP-R4H

FP-S31S

2-CHANNEL VARIETY FP-2GS

Lagerföres ej
i Sverige



2-CHANNEL VARIETY FP-2MR

Marknadens mest sålda
två kanaler AM 27

- Lätt att konvertera till laddbara accar
- Servoreversering
- Lätt utbytbara kristaller



2-CHANNEL VARIETY FP-2LGX FM 27

Radio för elbilsentusiaster

- Servoreversering
- Roderbegränsning
- Lätt att konvertera till laddbara accar



2-CHANNEL VARIETY FP-2NL

- Två kanalsanl. ur ekonomiserien för bil och båtåkare
- Lätt att konvertera till laddbara accar



RECEIVER AND R. F. MODULES

RECEIVER



FP-R2GS (AM)
FP-R102GS (AM)



FP-R3F (AM)
Lagerföres ej



FP-R4F (AM)
FP-R104F (AM)



FP-R4L (FM)
FP-R104M (FM)
Lagerföres ej



FP-R6L (AM)



FP-R107M (FM)



FP-R4H (AM)
FP-R104H (AM)



FP-R7R (FM)
FP-R107R (FM)



FP-R118GP (FM)

TX-RF-MODULE (Sändarmoduler)



FP-TD-AM
for FP-T3EGX



FP-TG
for FP-T3PG



FP-TM2
for PCM & FG-Series

RECEIVER: Specifications

FP-R102GS (FP-R2GS)	2ch. (AM) 27, 29, 35, 40, 72MHz. size: 34.5x53.5x19mm weight: 35g
FP-R3F	3ch. (AM) 27, 29, 35, 40, 72MHz. size: 40.2x25.5x19mm weight: 46g
FP-R104F (FP-R4F)	4ch. (AM) 27, 29, 35, 40, 54, 72MHz. size: 40.2x58.5x19mm weight: 46g
FP-R104M (FP-R4L)	4ch. (FM) 27, 35, 40MHz size: 40x58x19mm weight: 46g
FP-R104H (FP-R4H)	4ch. (AM) 27, 29, 40, 54, 72MHz size: 32x52x19.4mm weight: 30g
FP-R6L	6ch. (AM) 27, 29, 35, 40, 72MHz. size: 40.2x69x19mm weight: 52g
FP-R107M	7ch. (FM) 27, 29, 35, 36, 40, 60, 72MHz size: 43x69x20.5mm weight: 45g
FP-R107R (FP-R7R)	7ch. (FM) 27, 29, 35, 36, 40MHz size: 22.5x52x31mm weight: 32g
FP-R118GP (PCM)	8ch. (FM) 27, 29, 35, 36, 40, 60, 72MHz size: 57x42x24mm weight: 53g

RF MODULE for Transmitter

FP-TD-AM	AM27, 29, 72MHz for FP-T3EGX
FP-TG	AM27, 29, 40, 54, 72MHz for FP-T3PG
FP-TM2	FM27, 29, 35, 36, 40, 60, 72MHz for FP-T4FG, T6FG, T5FGK, T6FGK, T7FGK, T7FGH, T8AP, T8HP, T8SGAP, T8SGHP

SERVO

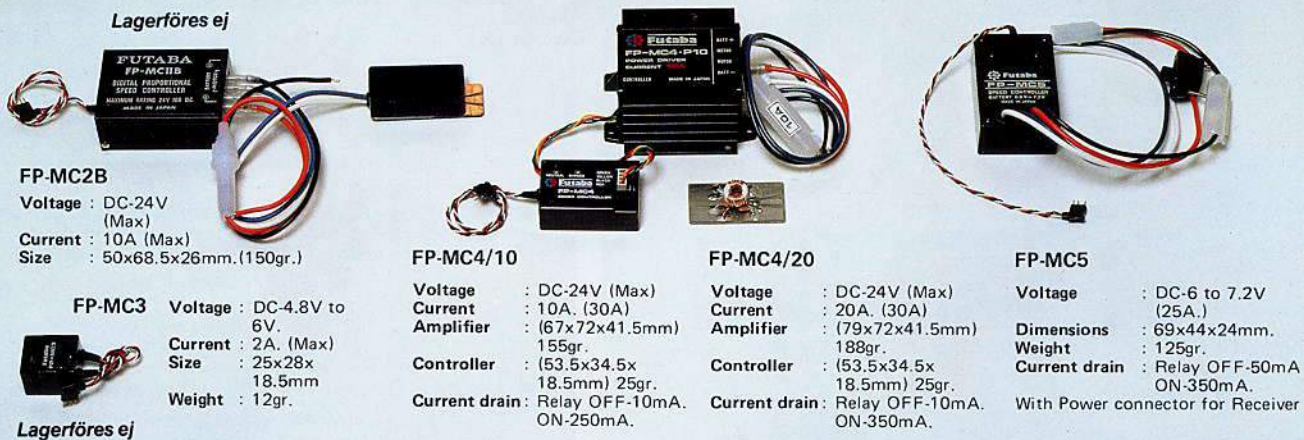
With B3P connector (+ pulse width 1,520us.)
With M3P connector (+ pulse width 1,310us.)



Specifications

FP-S110 (FP-S10)	torq: 8.8kg.cm speed: 0.9sec/100mm size: 76x37x53mm weight: 250g. Sail winch (Yacht models)
FP-S111 (FP-S11)	torq: 2.5kg.cm speed: 0.20sec/10mm size: 45x20x38mm weight: 40g Small linear type
FP-S114 (FP-S14)	torq: 14kg.cm speed: 0.29sec/60° size: 76x37x53mm weight: 250g Powerful type large models
FP-S120 (FP-S20)	torq: 2.0kg.cm speed: 0.23sec/60° size: 30.4x16x30mm weight: 24g Small models
FP-S125 (FP-S25)	torq: 9.3kg.cm speed: 0.62sec/60° size: 45.5x23x42.3mm weight: 65g Sail control high torque servo
FP-S128 (FP-S28)	torq: 3.5kg.cm speed: 0.24sec/60° size: 40.5x20x40.5mm weight: 53g High neutral regular type
FP-S128G (FP-S28G)	torq: 3.7kg.cm speed: 0.30sec/60° size: 40.5x20x40.5mm weight: 52g Regular class, Landing gear servo.
FP-S129 (FP-S29)	torq: 3.5kg.cm speed: 0.25sec/60° size: 45.5x23x43.5mm weight: 60g Water tight type
FP-S130 (FP-S30)	torq: 4.0kg.cm speed: 0.24sec/60° size: 38.5x19.5x34.5mm weight: 42g High class water tight type
FP-S130G (FP-S30G)	torq: 4.7kg.cm speed: 0.34sec/60° size: 38.5x19.5x34.5mm weight: 42g High class, Landing gear servo
FP-S130S (FP-S30S)	torq: 3.4kg.cm speed: 0.22sec/60° size: 38.5x19.5x34.5mm weight: 45g High class w/coreless motor
FP-S131S (FP-S31S)	torq: 5.0kg.cm speed: 0.22sec/60° size: 40.5x20x35.5mm weight: 50g High torque, with coreless motor
FP-S131SH (FP-S31SH)	torq: 3.2kg.cm speed: 0.16sec/60° size: 40.5x20x35.5mm weight: 49g High speed, with coreless motor
FP-S132 (FP-S32)	torq: 2.4kg.cm speed: 0.16sec/60° size: 37x18x30.5mm weight: 32g High speed, small type
FP-S132H (FP-S32H)	torq: 1.7kg.cm speed: 0.13sec/60° size: 37x18x30.5mm weight: 32g High speed, small type
FP-S133 (FP-S33)	torq: 2.2kg.cm speed: 0.21sec/60° size: 28x13x29mm weight: 19g Micro servo, small models

MOTOR CONTROLLER (ELECTRIC MOTOR SPEED CONTROLLER)



FP-MC2B

Voltage : DC-24V
(Max)
Current : 10A (Max)
Size : 50x68.5x26mm.(150gr.)

FP-MC3

Voltage : DC-4.8V to
6V.
Current : 2A. (Max)
Size : 25x28x
18.5mm
Weight : 12gr.

FP-MC4/10

Voltage : DC-24V (Max)
Current : 10A. (30A)
Amplifier : (67x72x41.5mm)
155gr.
Controller : (53.5x34.5x
18.5mm) 25gr.
Current drain: Relay OFF-10mA.
ON-250mA.

FP-MC4/20

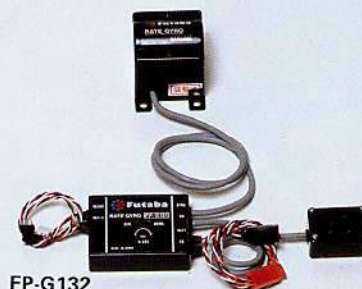
Voltage : DC-24V (Max)
Current : 20A. (30A)
Amplifier : (79x72x41.5mm)
188gr.
Controller : (53.5x34.5x
18.5mm) 25gr.
Current drain: Relay OFF-10mA.
ON-350mA.

FP-MC5

Voltage : DC-6 to 7.2V
(25A.)
Dimensions : 69x44x24mm.
Weight : 125gr.
Current drain : Relay OFF-50mA
ON-350mA.
With Power connector for Receiver

RATE GYRO

FP-G 132 och G 152 gyro användes för att få en automatisk stabilisering av helikopter eller flygplansmodeller. Gyrot känner av förändringar av flygläget och ger då signal till servot som justerar modellen så att stabilt flygläge erhålles även i blåsig väder.



FP-G132

The FP-G132 is for Futaba E, FN, GN and L-Series (1,310μS, neutral) digital proportional radio control sets.



FP-G152

The FP-G152 is for Futaba 7M, 7FG & J-Series (1,520μS, neutral) digital proportional radio control sets.

NICAD BATTERY

NR-4C
4.8V-500mAh
(32.5x32.5x57mm)
(Weight-115g)

NR-41
4.8V-1,000mAh
(67x52x26.5mm)
(Weight-190g)

NR-4M
4.8V-500mAh
(51x58x15mm)
(Weight-95g)

NR-5G
6V-250mAh
(32x70x14.5mm)
(Weight-71g)

NR-4G
4.8V-250mAh
(32x56x14.5mm)
(Weight-57g)

NR-4J
4.8V-500mAh
(51x58x15mm)
(Weight-95g)

NR-5
6V-500mAh
(51x72x15mm)
(Weight-120g)

NR-5PB
6V-450mAh
(32x85x17.5mm)
(Weight-90g)

NR-4H
4.8V-500mAh
(32.5x32.5x57mm)
(Weight-115g)

NR-4K
4.8V-250mAh
(32x56x14.5mm)
(Weight-57g)

NR-4NB
4.8V-700mAh
(46x61x17mm)
(Weight-126g)

NT-8H
9.6V-500mAh
(J, 7FG, PCM)

NT-8J
9.6V-500mAh
(7M, 2M, 2MR)

NT-8P
9.6V 450mAh
(MAGNUM, 3PG)

NT-8CG
9.6V-500mAh
(FN, GN, 3EGX)

AA-0114
2.4V-500mAh
(2LGX, 4LG, 5LK)

CHARGER * Lagerföres ej

***FBC-1**
AC-117V, 220V
(50/60Hz)
DC-4.8V (45mA)
for RX-NiCad
only.

FBC-3 (Dual Charger)
(FBC-2G AC-117V)
AC-220V (50/60Hz)
DC-9.6V/4.8V (45mA)

FBC-3L (Dual Charger)
AC-220V (50/60Hz)
DC-9.6V/4.8V (45mA)
for J-series.

***FBC-202**
(Dual Charger)
AC-240V,
(50/60Hz)
DC-9.6V/4.8V
(45mA)

***FBC-5C**
AC-117V, 220V (50/60Hz)
DC-4.8V (100mA)
for NR-41 (1,000mA-NiCad)

***FBC-202L** (Dual Charger)
AC-240V (50/60Hz)
DC-9.6V/4.8V (45mA)
for J-series.

Model No.	Code No.	Connectors
FBC-2G(1) (CSA)	AD9300	Tx: SP-Plug Rx: M3-Pin.
FBC-2G(4) (CBA) (CSA)	AD9310	Tx: SP-Plug Rx: B3-pin.
FBC-2G(2) (CSA)	AD9252	Tx: 5P-DIN. Rx: B3-pin.
FBC-202 (SAA)	AD9260	Tx: SP-Plug Rx: M3-pin.
FBC-202L (SAA)	AD9220	Tx: 5P-DIN. Rx: B3-Pin.
FBC-3 (D.N&Semko)	AD9230	Tx: SP-Plug Rx: M3-pin.
FBC-3L (D.N&Semko)	AD9270	Tx: 5P-DIN. Rx: B3-pin.
FBC-5C	AD9207	Rx: B3-pin.
FBC-1		Rx: M3-pin.

ACCESSORIES

Battery holder
R4-BHG (w/M3P) R2-BSS 7P-BH 8P-BH
R4-BHGS (w/B3P)

Switch harness
R4-SWJ R4-SWH R4-SWG (w/M3P) R4-SWGS (w/B3P)

Extension cord
AB0062 AT2161

Landing gear adapter and FP-R7R, R107R adapter.
AC0222 AT2169

Connector
AA2011 M3PC(-) for NR4C AS2011 M3PC(+) for servo
AT2165 3PCJ(-) "J" SERVO AT2166 3PCJ(-) "J" NiCad 3PCJ(+) AT2163 3PCJ(+) "J" NiCad 3PCJ(+)

Trainer cord
TR-10

Charging adapter
AB0020 AB0036 AT2245

DSC-cord
AT2160

DSC-adapter cord
AT2170

SERVO TRAY

AB0528 [I]	S29,S129,S24,S124,
AB0527 [III]	S24H,S124H
AB0530 [II]	S21,S121,S21S,S21H,S21H,
AB0535 [III]	S30,S130,S30S,S130S,S30G,S130G,
AB0529 [IV]	S32,S132,S32H,S132H
AB0531 [T]	
AB0532 [H]	S20,S120
AB0533 [V]	
AB0720 [I]	S28,S128,S28G,S128G,
AB0721 [III]	S31S,S131S,S31SH,S131SH
AB0722 [IV]	

AB0528 [I] AB0527 [III]
AB0530 [II] AB0535 [III] AB0529 [IV]
AB0531 [T] AB0532 [H] AB0533 [V]

SERVO HORN

Splined Horn

This horn permits shifting of the servo neutral position at the servo horn.

horn A S01236
horn B S01237
horn C S01238
horn D S01239

FUTABA RADIO CONTROL COMPLETE SET COMPONENTS

MODELS Set No.	Channel	Receiver	Servos	Frequencies (MHz)	STD-Power source (Tx) (Rx)	Accessories
Two(2) Channels						
FP-2GS	AM 2ch.	FP-R2GS	FP-S28 x 2	27, 29, 35, 72	(D) (D)	Battery holder Switch, other accessories.
FP-2MR	AM 2ch.	FP-R2GS	FP-S28 x 2	27, 29, 72	(D) (D)	
FP-2LGX	AM 2ch.	FP-R4H	FP-S32 x 2	27, 29, 40, 54, 72	(D) (D)	
FP-2LGX	FM 2ch.	FP-R7R	FP-S32 x 2	27	(D) (D)	
FP-2PJ	AM 2ch.	FP-R102GS	FP-S128 x 2	27	(D) (D)	
FP-2NL	AM 2ch.	FP-R2GS	FP-S28 x 2	27	(D) (D)	
Three(3) Channels [RF-Module]						
FP-3EGX	AM 3ch.	FP-R4H	FP-S31S x 2	27, 29, 72	(N) (N)	Nicad(NT8CG/NR5), Charger, Switch & Accessories.
FP-3PG	AM 3ch.	FP-R104H	FP-S131SH x 2	27, 29, 40, 54, 72	(N) (D)	Nicad(NT8P), Charger Switch & accessories.
FP-3PG	AM 3ch.	FP-R104H	FP-S132H x 2	27, 29, 40, 54, 72	(N) (D)	
Four(4) Channels [L-series with Servo reverse switch]						
FP-4LG	AM 4ch.	FP-R4F (FP-R104F)	FP-S28 x 3 (FP-S128 x 3)	27, 29, 35, 40, 54, 72	(D) (D)	Battery holder, Switch harness & accessories.
FP-4LG	FM 4ch.	FP-R4L (FP-R104M)	FP-S28 x 3 (FP-S128 x 3)	35, 40	(D) (D)	
FG-Series [RF-Module]						
FP-4FG	FM 4ch.	FP-R107M	FP-S128 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	Nicad(NT8H/NR4J), charger, switch harness & accessories.
FP-6FG	FM 6ch.	FP-R107M	FP-S128 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
FP-5FGK	FM 5ch.	FP-R107M	FP-S128 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
FP-6FGK	FM 6ch.	FP-R107M	FP-S128 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
FP-7FGK	FM 7ch.	FP-R107M	FP-S128 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
*FP-7FGH	FM 7ch.	FP-R107M	FP-S130 x 4	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
PCM-Series [RF-Module]						
FP-8AP	FM 8ch.	FP-R118GP	FP-S130 x 3	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	Nicad(NT8H/NR4J), Charger, Switch harness & accessories.
FP-8HP	FM 8ch.	FP-R118GP	FP-S130 x 3	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
FP-8SGAP	FM 8ch.	FP-R118GP	FP-S130S x 4 FP-S130G x 2	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	
FP-8SGHP	FM 8ch.	FP-R118GP	FP-S131S x 5	27, 29, 35, 40, 60, 72	(N) (N)	

AGENT:



Ordertelefon 036-14 53 60

Besöksadress: Grännavägen 14, Box 124, 561 22 Huskvarna